

10/563164

[APS Rec'd PCT/PTO 27 DEC 2005]

Issue Number : 5-5-2005-050699703



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 20-2003-0020516

Application Number

출 원 년 월 일 : 2003년 06월 27일

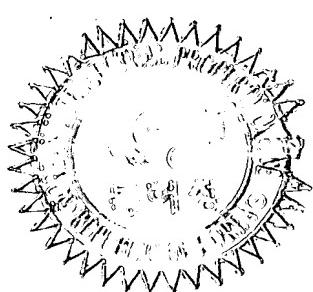
Date of Application JUN 27, 2003

출 원 인 : 정찬모

Applicant(s) CHUNG CHAN MO

2005년 12월 05일

PRIORITY DOCUMENT
CERTIFIED COPY OF



특 허 청

COMMISSIONER



◆ This certificate was issued by Korean Intellectual Property Office. Please confirm any forgery or alteration of the contents by an issue number or a barcode of the document below through the KIPOnet- Online Issue of the Certificates' menu of Korean Intellectual Property Office homepage (www.kipo.go.kr). But please notice that the confirmation by the issue number is available only for 90 days.

【서지사항】

| | | | |
|------------|---|---|----------|
| 【서류명】 | 실용신안등록출원서 | | |
| 【수신처】 | 특허청장 | | |
| 【제출일자】 | 2003.06.27 | | |
| 【고안의 국문명칭】 | 격투기 연습용 발 보호대 | | |
| 【고안의 영문명칭】 | Foot protection device for training a fight | | |
| 【출원인】 | | | |
| 【성명】 | 정찬모 | | |
| 【출원인코드】 | 4-2003-024181-7 | | |
| 【대리인】 | | | |
| 【성명】 | 윤항식 | | |
| 【대리인코드】 | 9-1999-000604-3 | | |
| 【포괄위임등록번호】 | 2003-043860-0 | | |
| 【고안자】 | | | |
| 【성명】 | 송동석 | | |
| 【출원인코드】 | 4-2000-022087-0 | | |
| 【등록증 수령방법】 | 방문수령(서울송달함) | | |
| 【취지】 | 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. | | |
| 【대리인】 | | | |
| 【항식 (인)】 | 윤 항식 (인) | | |
| 【수수료】 | | | |
| 【기본출원료】 | 19 | 면 | 16,000 원 |
| 【가산출원료】 | 0 | 면 | 0 원 |
| 【최초1년분등록료】 | 8 | 항 | 65,000 원 |
| 【우선권주장료】 | 0 | 건 | 0 원 |
| 【합계】 | 81,000 원 | | |
| 【첨부서류】 | 1. 요약서·명세서(도면)_1통 | | |

【요약서】

【요약】

본 고안은 격투기 연습을 할 때 발에 착용하는 발 보호대에 관한 것으로, 격투기 연습도중 부상을 방지할 수 있으면서도 맨발 상태에서와 같이 발가락의 움직임을 자유롭게 하고 지면과 미끄러짐이 없도록 하여 고도의 순발력을 갖게 할 수 있는 격투기 연습용 발 보호대에 관한 것이다. 본 고안은 개구부(10)를 가지는 탄력성의 외피(100)로 이루어지되, 상기 외피(100)가 발바닥 부위(A)에는 지면과 맞닿는 발바닥 부위가 외부로 노출되도록 앞축구멍(20)과 뒷축구멍(20)이 형성되고, 발가락 부위(B)에는 발가락을 감싸안으면서 발가락의 끝 부분이 외부로 노출되도록 발가락 구멍(45)이 마련된 발가락 착용부(40)를 가지며, 발목 부위(C)에는 발목에 고정되도록 탄성체(150)가 결합된 격투기 연습용 발 보호대를 제공한다. 이에 따라, 본 고안은 발을 보호하여 부상을 방지함과 동시에 외피(100)의 수축력(탄성력)에 의해 발에 최대한 밀착되고 가벼움에 따라 맨발과 같은 착용감을 가지며, 지면과 맞닿는 발바닥 부위는 앞축구멍(20), 뒷축구멍(30) 및 발가락 구멍(45)을 통하여 외부로 노출됨에 따라 이 노출된 발바닥 부위에 의해 미끄럼이 방지되고, 특히 발가락의 움직임이 자유로워 고도의 순발력을 갖게 하는 효과가 있다.

【대표도】

도 3

【색인어】

격투기, 발, 보호대, 탄력성, 외피, 보호커버, 완충재

【명세서】

【고안의 명칭】

격투기 연습용 발 보호대 {Foot protection device for training a fight}

【도면의 간단한 설명】

- <1> 도 1은 종래 기술에 따른 발 보호용 태권도화의 사시도.
- <2> 도 2는 종래 기술에 따른 발등 보호대의 사시도,
- <3> 도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 격투기 연습용 발 보호대 및 이에 대응하는 발바닥을 도시한 사시도.
- <4> 도 4는 본 고안의 사용 상태도로서, 상기 도 3에 보인 발 보호대가 발에 착용된 모습을 보인 사시도.
- <5> 도 5는 본 고안의 다른 실시예에 따른 격투기 연습용 발 보호대의 분해 사시도.
- <6> 도 6은 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 격투기 연습용 발 보호대로서, 상기 도 3에 보호커버 및 완충재가 결합되는 모습을 보인 분해 사시도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

- | | | |
|------|-------------|------------------|
| <8> | 10 : 개구부 | 20 : 앞축구멍 |
| <9> | 30 : 뒷축구멍 | 40 : 발가락 착용부 |
| <10> | 45 : 발가락 구멍 | 46-1, 46-2 : 절개부 |

| | | |
|------|----------------|---------------|
| <11> | 100 : 외피 | 100-1 : 상부외피 |
| <12> | 100-2 : 하부외피 | 150 : 탄성체 |
| <13> | 200 : 보호커버 | 250 : 고정밴드 |
| <14> | 255 : 체결수단 | 300 : 완충재 |
| <15> | 310 : 통기공 | A : 발바닥 부위 |
| <16> | B, B' : 발가락 부위 | C, C' : 발목 부위 |
| <17> | D, D' : 발등 부위 | S : 재봉선 |

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<18> 본 고안은 태권도 등과 같은 격투기 연습을 할 때 발에 작용하는 발 보호대에 관한 것으로, 보다 상세하게는 탄력성을 가지는 외피로 구성되어 지면과 맞닿는 발바닥 부위는 외부로 노출되게 하고 발목 부위에는 발목에 고정되도록 탄성체를 결합시킴으로써 연습도중 부상을 방지할 수 있으면서도 맨발 상태에서와 같이 발가락의 움직임을 자유롭게 하고 지면과 미끄러짐이 없도록 하여 고도의 순발력을 갖게 할 수 있는 격투기 연습용 발 보호대에 관한 것이다.

<19> 일반적으로 킥복싱, 공수도, 쿵푸, 유도 그리고 태권도 등과 같은 격투기는 크게 손기술과 발기술로 나눌 수 있는 데, 특히 발차기 기술은 상대방을 공격하기

에 유리하고 위협적인 공격을 가할 수 있어 이에 대한 기술이 많이 발전되어 왔고 그 연습량 또한 많이 요구되고 있다.

<20> 위와 같은 태권도를 포함한 격투기를 연습함에 있어서 몸에는 도복을 착용하나 발에는 아무것도 착용하지 않은 맨발로 하는 것이 일반적이다. 즉, 발에 양말을 착용하는 경우에는 너무 미끄럽고, 신발을 착용하는 경우에는 상대방에게 충격을 줄 수 있으며 무엇보다 바람직한 자세를 습득할 수 없어 맨발로 연습을 하는 것이 일반적이다.

<21> 특히, 태권도에서 발차기 기술은 앞차기 기술과 옆차기 및 뒷차기 기술로 대별될 수 있는데, 이중에서도 발등으로 상대방의 측면을 가격하는 옆차기 기술로서 앞돌려차기 기술은 경기에서 가장 많이 사용되는 공격 기술이다. 이때, 상대방은 팔을 뻗어 '막기'자세로 앞돌려차기 공격을 방어하게 되는데, 이 과정에서 앞돌려차기로 공격한 선수의 발등이 상대방의 팔꿈치 등에 부딪혀 심하게 봇거나 타박상을 입는 등의 부상이 발생하는 경우가 빈번하다. 또한, 앞차기 기술은 상대방의 정면을 가격하는 기술이고, 앞돌려차기 기술은 측면을 앞쪽 또는 발등으로 가격하는 기술인데, 이때 상대방의 손이나 발에 부딪혀 특히 발가락이 빠는 등의 부상이 발생한다. 이러한 부상은 선수의 연습량이 많은 큰 대회를 앞두고 발생되는 경우가 대부분이므로 정작 실제 대회에서는 기량을 충분히 발휘하지 못하거나 아예 출전을 포기하는 경우가 많았다.

<22> 그런데, 선수의 팔과 다리를 보호해주는 보호대는 많이 개발되고 있으나 발을 보호해주는 보호대는 개발되지 못하고 단순히 일반적인 신발보다 좀 더 가볍게

제작된 태권도화로 대신하는 수준에 머무르고 있다. 이러한 태권도화(1)를 도 1에 도시하였다. 도 1에 도시한 바와 같이 태권도화(1)는 발이 삽입되는 외피(2)와, 상기 외피(2)의 바닥면에 부착된 고무재질의 바닥창(3)과, 상기 외피(2)의 발등부분에 형성된 커버(4)로 이루어졌다.

<23> 또한, 대한민국 실용신안등록 제20-0199704호에서는 상기 태권도화(1)가 큰 충격에는 선수의 발등을 충분히 보호할 수 없다는 문제점을 감안하여 상기 태권도화(1)에 부착하여 사용되는 발등 보호대(5)를 제시하였다. 이를 도 2를 참조하여 개략적으로 설명하면, 상기 발등 보호대(5)는 태권도화(1)에 부착되어 발등을 보호하기 위한 완충바디(6)와, 상기 완충바디(6)의 목부위에 연결되어 발목을 감싸안으며 완충바디(6)와 발목을 고정하는 광폭밴드(7)와, 상기 태권도화(1)와 완충바디(6)를 연결시키는 긴 밴드(8) 등으로 이루어진다.

<24> 그러나, 상기 종래 기술에 따른 태권도화(1) 및 이 태권도화(1)에 부착되어 사용되는 발등 보호대(5)는 무게 및 둔탁한 외관 등으로 인하여 오히려 상대방에 부상을 입힐 수 있으며, 무엇보다 태권도화(1)의 내에서 발의 움직임, 특히 발가락의 움직임이 자유롭지 못하여 고도의 순발력을 요구하는 격투기 연습에 있어서는 바람직한 자세를 습득할 수 없는 문제점이 있었다.

<25> 따라서, 발을 보호하여 연습도중 부상을 방지할 수 있으면서도 가능한 한 맨 발 상태에서와 같이 발가락의 움직임을 자유롭게 하고 지면과 미끄러짐이 없도록 하여 고도의 순발력을 갖게 할 수 있는 발 보호대가 요구된다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <26> 본 고안은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 고안한 것으로, 발에 최대한 밀착된 상태로 착용되면서 지면과 맞닿는 발바닥 부위 및 발가락은 외부로 노출되지 함으로써 격투기 연습도중 부상을 방지하도록 발을 보호함과 동시에 발가락의 움직임을 자유롭게 하고 지면과 미끄러짐이 없도록 하여 고도의 순발력을 갖게 할 수 있는 격투기 연습용 발 보호대를 제공하는 데에 그 목적이 있다.
- <27> 또한, 본 고안은 상기 발 보호대의 발등 부위에 보호커버 및 완충재를 형성 시킴으로써 큰 충격에도 선수의 발등을 보호할 수 있는 격투기 연습용 발 보호대를 제공하는 데에 다른 목적이 있다.

【고안의 구성】

- <28> 상기 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 개구부를 가지는 탄력성의 외피로 이루어지되, 상기 외피가 발바닥 부위에는 지면과 맞닿는 발바닥 부위가 외부로 노출되도록 앞축구멍과 뒷축구멍이 형성되고, 발가락 부위에는 발가락 마디는 감싸안으면서 발가락의 끝 부분은 외부로 노출되도록 발가락 구멍이 마련된 발가락 착용부를 가지며, 발목 부위에는 발목에 고정되도록 탄성체가 결합된 격투기 연습용 발 보호대를 제공한다.
- <29> 또한, 본 고안은 큰 충격에도 선수의 발등을 충분히 보호할 수 있도록 상기 외피의 상부에 보호커버가 결합된 발 보호대를 제공함과 아울러 상기 착용 외피와

보호커버 사이에 완충재가 더 형성된 격투기 연습용 발 보호대를 제공한다.

<30> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안을 상세히 설명한다.

<31> 도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 격투기 연습용 발 보호대 및 이에 대응하는 발바닥을 도시한 사시도이고, 도 4는 본 고안의 사용 상태도로서, 상기 도 3에 보인 발 보호대가 발에 착용된 모습을 보인 사시도이다. 그리고 도 5는 본 고안의 다른 실시예에 따른 격투기 연습용 발 보호대의 분해 사시도이고, 도 6은 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 격투기 연습용 발 보호대의 분해 사시도로서, 상기 도 3에 보호커버 및 완충재가 형성되는 모습을 보인 것이다.

<32> 도 3을 참조하여 설명하면, 본 고안에 따른 격투기 연습용 발 보호대는 발이 삽입될 수 있도록 개구부(10)를 가지는 외피(100)와, 이 외피(100)의 발목 부위에 결합된 탄성체(150)로 이루어지며, 상기 외피(10)는 발에 최대한 밀착될 수 있도록 탄력성을 가지는 것이 사용된다. 이러한 외피(100)는 발에 착용될 수 있는 형상으로 하되 발의 크기보다는 작게 한다. 그리고 탄력성을 가지는 재질은 가능하며, 예를 들어 스판덱스(Spandex) 등과 같이 탄력성을 가지는 섬유를 사용하여 도 3에 보인 바와 같은 형상을 갖도록 가공한 부직물 등이 될 수 있다. 또한, 통상의 발가락 양말을 사용할 수 있다.

<33> 상기 외피(100)는 발에 대응하는 발바닥 부위(A), 발가락 부위(B), 발목 부위(C) 및 발등 부위(D, 도 5 참조)로 구분되어질 수 있는 데, 이때 발바닥 부위(A)에는 앞축구멍(20)과 뒷축구멍(30)이 형성된다. 그리고, 발가락 부위(B)에는

발가락 마디 부분이 삽입되는 다섯 개의 발가락 착용부(40)가 형성되는 데, 그 말단 부분은 발가락 끝 부분이 외부로 노출되도록 발가락 구멍(45)이 마련된다. 아울러, 상기 앞축구멍(20), 뒷축구멍(30) 및 발가락 구멍(45)의 가장자리는 찢어지거나 풀리지 않도록 오버로크(overlock) 등의 방법으로 마감 처리된다.

<34> 일반적으로, 발바닥의 여러 부위 중에서 사람이 서있을 때나 신속한 방향 전환을 할 때에 신체의 체중을 지면으로 직접적으로 전달하면서 지면과 맞닿는 발바닥 부위는 도 3에 표시한 바와 같이 발바닥의 앞부분(20')과, 뒷부분(30'), 그리고 발가락의 바닥부분(45')이다. 따라서, 본 고안은 도 4에 보인 바와 같이 신체의 체중을 지면으로 전달하면서 지면과 맞닿는 발바닥 부위, 즉 발바닥의 앞부분(20') 및 뒷부분(30') 그리고 발가락의 바닥부분(45')이 외부로 노출되도록 각각에 대응하는 구멍을 갖는다. 상세하게는 발바닥의 앞부분(20')은 본 고안에 따른 외피(100)의 앞축구멍(20)으로 노출되고, 뒷부분(30')은 외피(100)의 뒷축구멍(30)으로 노출되며, 발가락의 바닥부분(45')은 외피(100)의 발가락 구멍(45)으로 노출된다.

<35> 이에 따라, 본 고안은 탄력성을 가지는 외피(100)에 의해 발을 보호함과 동시에 그 수축력(탄성력)에 의해 발에 최대한 밀착되고 가벼움에 따라 맨발과 같은 착용감을 갖는다. 그리고, 앞축구멍(20)과 뒷축구멍(30) 그리고 발가락 구멍(45)으로 지면과 맞닿는 발바닥 부위는 외부로 노출되어 이 노출된 발바닥 부위가 미끄럼 방지 역할을 하게 되고, 특히 다섯 개의 발가락 모두가 다섯 개의 발가락 착용부(40)에 각각 삽입되어 움직임이 자유롭고 발가락의 바닥부분(15')은 외부로 노출되어 미끄럼을 방지함에 따라 고도의 순발력을 갖게 한다. 이에 더하여 발가락 착

용부(40)가 그 수축력(탄성력)에 의해 발가락 마디를 감싸안음에 따라 발가락이 빠는 등의 부상을 방지한다. 또한, 상기 발가락 착용부(40)는 발가락에 끼워져 있으므로 외피(100)가 발에서 도는 현상(외피가 회전하는 현상)을 방지하여 앞축구멍(20) 및 뒷축구멍(30)이 각각에 대응되는 발바닥의 앞부분(20') 및 뒷부분(30')에서 이탈되지는 것을 방지한다.

<36> 상기 탄성체(150)는 외피(100)를 발목에 고정시키는 것으로서, 가능한 한 외피(100)의 발목 부위(C)가 발목에 최대한 고정시키도록 강한 탄력성을 갖는 것이 사용된다. 이러한 탄성체(150)는 스판덱스(Spandex), 천연 고무 또는 인공 고무 등을 재질로 한 탄성밴드 형태이거나 탄성줄 형태의 것이 사용될 수 있다. 탄성밴드를 사용하는 경우에는 외피(100)의 발목 부위(C)에 재봉(sewing) 또는 접착 등의 방식으로 결합될 수 있으며, 탄성줄을 사용하는 경우에는 도 3에 보인 바와 같이 외피(100)의 발목 부위(C) 말단을 내측으로 접어서 여기에 형성된 공간에 1개 이상의 탄성줄을 삽입한 다음 재봉(sewing)하여 결합시킬 수 있다. 도 3에서 미설명 부호 S는 재봉선이다.

<37> 또한, 본 고안에 따라서는 상기 외피(100)를 구성함에 있어서 도 5에 보인 바와 같이 발등 부위(D)를 구성하는 상부외피(100-1)와, 발바닥 부위(A)를 구성하는 하부외피(100-2)로 구성하여 상부외피(100-1)와 하부외피(100-2)를 재봉 등의 방법으로 결합시켜 외피(100)를 구성할 수 있다. 이때, 상부외피(100-1) 및 하부외피(100-2)는 그 발가락 부위(B)에 각각 절개부(46-1)(46-2)를 갖는다. 그리고 하부외피(100-2)에는 앞축구멍(20)과 뒷축구멍(30)이 형성된다. 따라서, 상부외

피(100-1)와 하부외피(100-2)가 결합되어 외피(100)를 구성하되 절개부(46-1)와 절개부(46-2)는 결합되어 발가락 착용부(40)를 형성시킨다.

<38> 외피(100)를 구성함에 있어서, 위와 같이 별개의 상부외피(100-1)와 하부외피(100-2)가 결합되어 구성되는 경우에는 상부외피(100-1)와 하부외피(100-2)가 일체로 구성되는 경우에 비해 발가락 착용부(40)를 형성하기가 용이하고, 일반적인 탄력성 옷감 등을 그대로 재단하여 이용할 수 있는 이점이 있다.

<39> 본 고안의 다른 실시예에 따라서는 도 6에 보인 바와 같이 위와 같은 구성을 가지는 외피(100)에 보호커버(200)가 결합될 수 있다.

<40> 상기 보호커버(200)는 선수의 발등 보호를 보강하기 위한 것으로서, 외피(100)의 상부에 결합되는 데, 적어도 외피(100)의 발등 부위(D)를 덮을 수 있도록 발등 부위(D')를 가지는 크기로 하고, 바람직하게는 도 6에 도시된 바와 같이 발가락 부위(B') 및 발목 부위(C')를 갖는 크기로 하여 외피(100)에 채봉(sewing) 또는 접착 등의 방법으로 결합된다. 이때, 보호커버(200)의 중앙 영역을 제외한 테두리 부분을 외피(100)의 채봉 결합시켜 외피(100)의 탄력성을 저하시키는 일이 없도록 한다. 이러한 보호커버(200)는 천연 또는 인조 가죽이나 합성수지제 시트가 사용될 수 있으며, 바람직하게는 가벼우면서도 약간의 쿠션(cushion) 기능을 가지는 합성수지제 시트가 사용된다.

<41> 또한, 상기 보호커버(200)의 발목 부위(C')에는 고정밴드(250)가 결합될 수 있다. 상기 고정밴드(250)는 보호커버(200)를 발목에 견고하게 고정시키기 위한 것으로, 바람직하게는 탄력성을 가지는 탄성밴드가 사용된다. 이러한 고정밴드

(250)는 보호커버(200)의 발목 부위(C') 말단을 내측으로 접어서 여기에 형성된 공간에 삽입된 다음 재봉되어 결합될 수 있다. 도 6에서 미설명 부호 S는 재봉선이다. 그리고, 상기 고정밴드(250)는 발목을 감싼 상태로 체결되도록 그 양측 말단에는 체결수단(255)을 갖는다. 이 체결수단(255)은 재접착 테이프 또는 후크-루프 시스템(Hook & Loop System, 고리와 고리를 연결시키는 구조)이 적용되거나 통상적으로 '칙칙이'라고 불리는 벨크로(Velcro)가 적용될 수 있다. 바람직하게는 결합력도 우수하고 착탈(着脫)이 간편한 벨크로(Velcro)를 적용한다.

<42> 본 고안의 또 다른 실시예에 따라서는 큰 충격에도 선수의 발등을 충분히 보호할 수 있도록 도 6에 보인 바와 같이 상기 외피(100)와 보호커버(200) 사이에 완충재(300)가 형성될 수 있다. 이러한 완충재(300)는 외피(100)와 보호커버(200)를 결합시킨 다음 그 사이에 삽입시켜 형성된다. 또한, 연습도중 이탈되지 않도록 상기와 같이 삽입시킨 다음 외피(100) 및/또는 보호커버(200)에 재봉 또는 접착하여 외피(100) 및/또는 보호커버(200)에 결합될 수 있다.

<43> 상기 완충재(300)는 큰 충격에도 강하고 가벼우면서도 충격 흡수 성능이 우수한 재질이 사용되며, 예를 들어 솜털을 압축하여 판형으로 형상화한 것이거나 압축 스폰지를 판형으로 재단한 것이 사용될 수 있다.

<44> 또한, 착용 사에는 상기 완충재(300)의 전 표면이 외피(100)에 밀착됨에 따라 발을 압박할 수 있고 발에 땀이 많이 칠 수 있으므로 상기 완충재(300)에는 통기성을 갖도록 통기공(310)이 형성될 수 있다. 바람직하게는 완충재(300)에 통기공(310)을 형성시킴과 동시에 상기 보호커버(200)에도 대응되는 위치에 통기공(도

시하지 않음)을 형성시켜 외부의 공기 출입이 원활하게 이루어지도록 할 수 있다.

<45> 이상에서 설명한 본 고안은 격투기 연습용으로 유용하나 실내에서 맨발로 하는 운동에도 적용될 수 있다. 즉, 도 3 및 도 5에 보인 바와 같은 본 고안은 에어로빅, 마루운동, 기계체조 등과 같은 실내에서 맨발로 하는 운동을 할 때 착용되어 발 보호용으로 사용될 수 있다.

【고안의 효과】

<46> 전술한 바와 같이, 본 고안은 발에 착용되는 탄력성의 외피(100)에 의해 발이 보호되어 부상이 방지됨과 동시에 외피(100)의 수축력(탄성력)에 의해 발에 최대한 밀착되고 가벼움에 따라 맨발과 같은 착용감을 갖는 효과를 갖는다. 또한 지면과 맞닿는 발바닥 부위는 앞축구멍(20), 뒷축구멍(30) 및 발가락 구멍(45)을 통하여 외부로 노출됨에 따라 이 노출된 발바닥 부위에 의해 미끄럼이 방지되고, 특히 발가락이 외부로 노출됨에 따라 발가락의 움직임이 자유롭게 되어 고도의 순발력을 갖는 효과가 있다.

<47> 아울러, 탄력성을 가지는 외피(100)에 의해 형성된 발가락 착용부(40)가 그 수축력(탄성력)에 의해 발가락 마디마디를 감싸안음에 따라 발가락이 빠는 등의 부상을 방지할 수 있다.

<48> 이에 더하여, 본 고안은 보호커버(200) 및 완충재(300)가 더 형성되어 가벼우면서도 큰 충격에도 선수의 발등을 충분히 보호할 수 있는 효과를 갖는다.

【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

격투기 연습용 발 보호대에 있어서,
 개구부(10)를 가지는 탄력성의 외피(100)로 이루어지되, 상기 외피(100)가
 발바닥 부위(A)에는 지면과 맞닿는 발바닥 부위가 외부로 노출되도록 앞축구멍(2
 0)과 뒷축구멍(20)이 형성되고, 발가락 부위(B)에는 발가락 마디는 감싸안으면서
 발가락의 끝 부분은 외부로 노출되도록 발가락 구멍(45)이 마련된 발가락 착용부
 (40)를 가지며, 발목 부위(C)에는 발목에 고정되도록 탄성체(150)가 결합된 것을
 특징으로 하는 격투기 연습용 발 보호대.

【청구항 2】

제 1항에 있어서, 상기 외피(100)가 절개부(46-1)(46-2)를 갖는 상부외피(100-1)와
 하부외피(100-2)가 결합되어 구성되고, 상기 하부외피(100-2)에는 앞축구멍(20)과
 뒷축구멍(30)이 형성된 것을 특징으로 하는 격투기 연습용 발 보호대.

【청구항 3】

제 1항 또는 제 2항에 있어서, 상기 외피(100)의 상부에 보호커버(200)가 결합된
 것을 특징으로 하는 격투기 연습용 발 보호대.

【청구항 4】

제 3항에 있어서, 상기 외피(100)와 보호커버(200) 사이에 완충재(300)가 형성된
 것을 특징으로 하는 격투기 연습용 발 보호대.

【청구항 5】

제 3항에 있어서, 상기 보호커버(200)의 발목 부위(C')에 체결수단(255)을 가지는 고정밴드(250)가 결합된 것을 특징으로 하는 격투기 연습용 발 보호대.

【청구항 6】

제 4항에 있어서, 상기 완충재(300)에 통기공(310)이 형성된 것을 특징으로 하는 격투기 연습용 발 보호대.

【청구항 7】

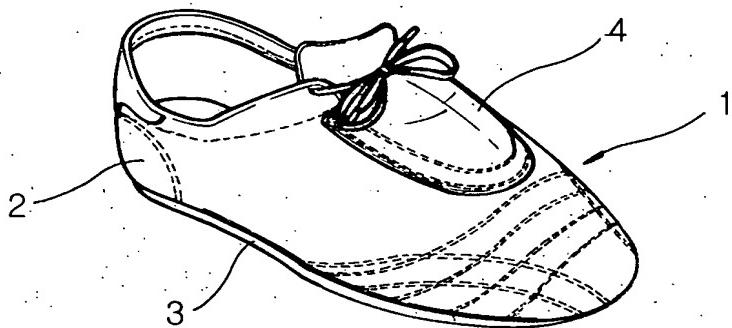
제 5항에 있어서, 상기 체결수단(255)이 벨크로(Velcro)인 것을 특징으로 하는 격투기 연습용 발 보호대.

【청구항 8】

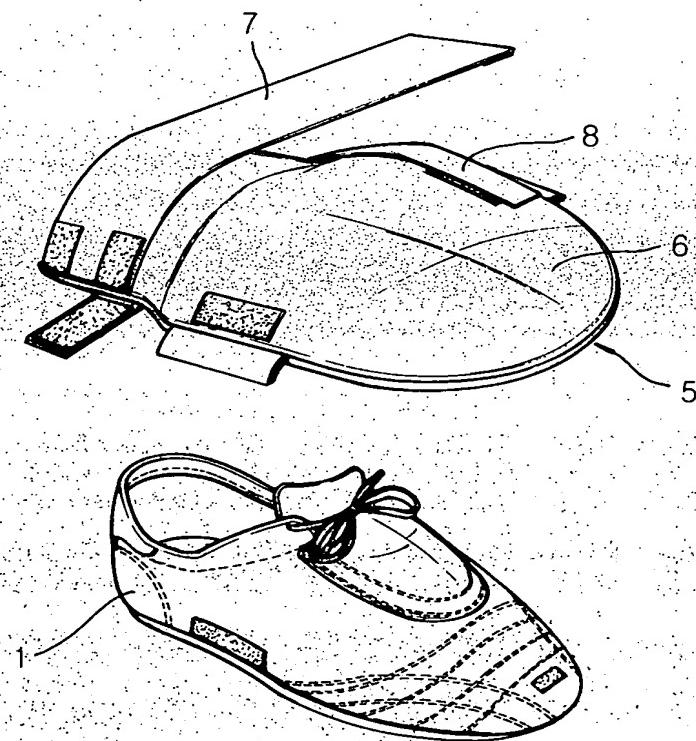
제 6항에 있어서, 상기 완충재(300)에 형성된 통기공(310)과 대응되는 위치에 보호커버(200)에도 통기공이 형성된 것을 특징으로 하는 격투기 연습용 발 보호대.

【도면】

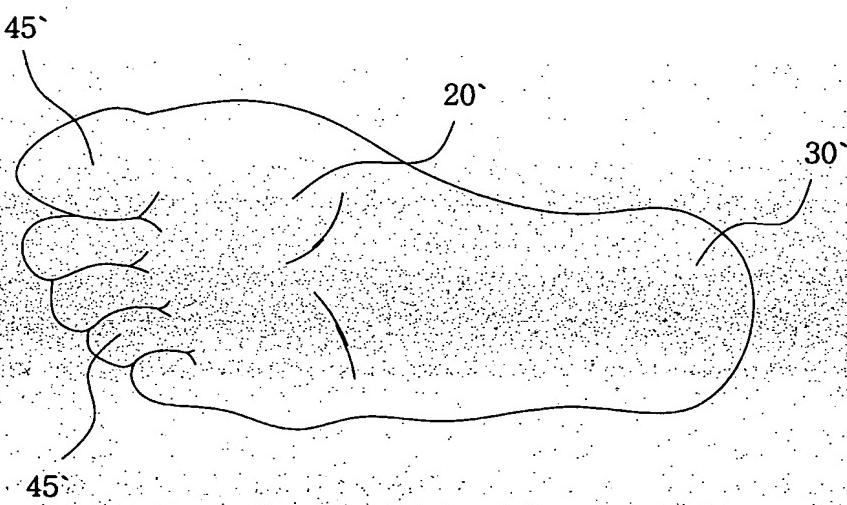
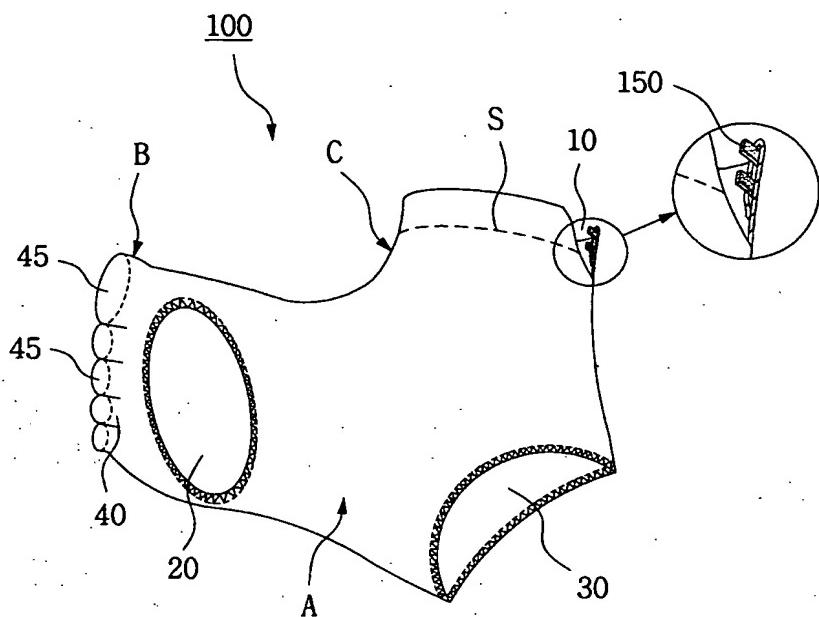
【도 1】



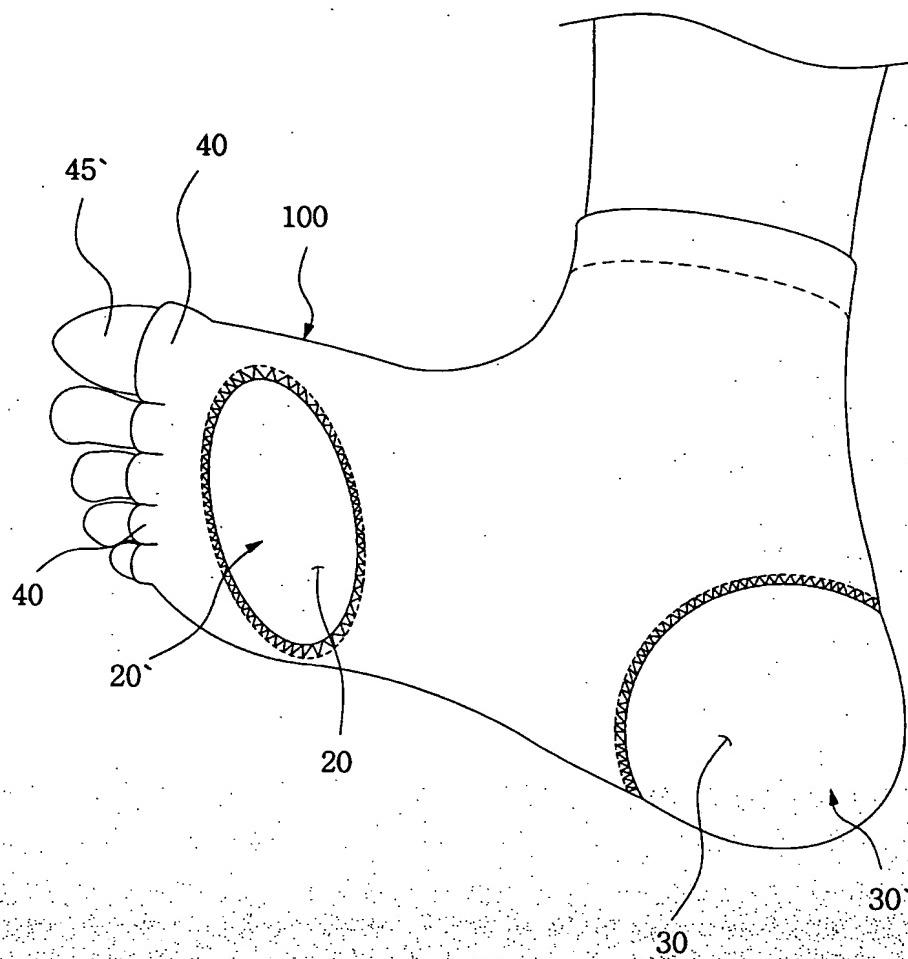
【도 2】



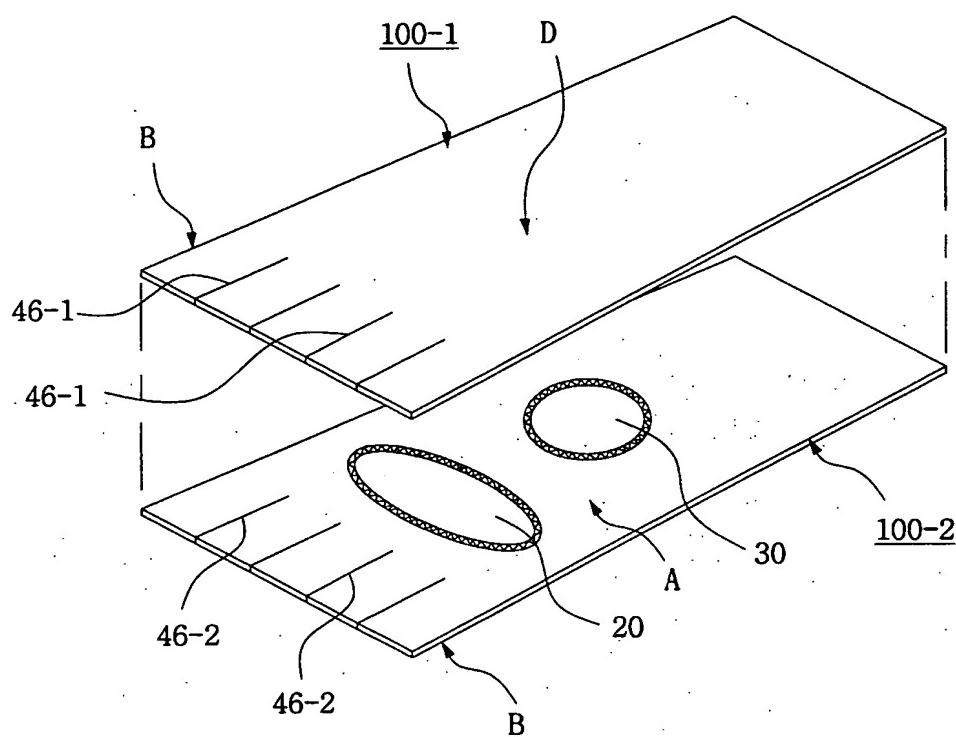
【도 3】



【도 4】



【도 5】



【도 6】

